



# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni



## PROGETTO ESECUTIVO

Interventi di manutenzione straordinaria sul  
cavalcaferrovia "Brusegana"

ANNO 2023

Importo complessivo del progetto €. 200.000,00

N° Progetto	CUP	Elaborato <b>6</b>
LLPP_OPI_2023/014 Settore 1284 Nome File T.R.06_CME Data novembre 2023		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettisti	RUP	Capo Settore
ing. Maurizio Sinigaglia geom. Felisa Donatella arch. Nicola Milan	Ing. Roberto Piccolo	Ing. Matteo Banfi

Nr. Ord.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
A		<b>ALLESTIMENTO CANTIERE – OPERE PROPEDEUTICHE</b>			
1,0	D.04.10.a	NOLO GRUPPO ELETTOGENO da 10 a 13kW Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni spostamenti, esercizio sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata neitipi. Motogeneratore elettrico potenza 10 kW M I S U R A Z I O N I: Attività da svolgere	96,00		
		SOMMANO h	96,00	9,47	€909,12
2,0	BA.NO.A.8043.A	LOCOMOTORE FERROVIARIO Messa a disposizione di Locomotore per l'esecuzione dei lavori	45,00	622,20	€27.999,00
3,0	BA.NO.A.8043.C	Compenso per l'utilizzo del locomotore	193,00	124,34	€23.997,62
4,0	BA.NO.A.8046.A	Carro pianale per il trasporto dei materiale/attrezzatura e piattaforma	14,00	42,35	€592,90
5,0	D.11.06.a	NOLO A CALDO DI TRABATELLO TELESCOPICO Nolo di piattaforma altezza di lavoro fino a m 8.			
		Nolo a caldo trabatello	100,00	32,31	
		SOMMANO h	100,00	32,31	€3.231,00
6,0	BA.MG.B.3102.A	UTILIZZO MEZZI DI LAVORO FERROVIARI Trasporto, messa in funzione e allontanamento dal sito di lavoro di mezzi ferroviari. Sono inoltre compensati gli oneri per le necessarie autorizzazioni e quanto altro occorrente per dare il mezzo meccanico pronto per il M I S U R A Z I O N I:	15,00		
		SOMMANO giorni	15,00	1.501,87	€22.528,05
		<b>TOTALE A</b>			€79.257,69
B		<b>LAVORAZIONI</b>			
7,0	AP 01	RAVVIVATURA CON IDROLANCIA Ravvivatura da eseguirsi a mezzo di idrolancia con pressione massima di 400 atm e/o di getti di sabbia silicea, di superfici in conglomerato cementizio armato fino ad ottenere una superficie sana, pulita e sgrassata, con ferri di armatura disossidati che permetta un buon aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'allontanamento dei materiali di risulta, come alla voce "Scarificazione di massicciata stradale" del prezzo della Regione Veneto, gli oneri per eventuali impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi.  M I S U R A Z I O N I: travi e aree interessate Su sottofondo soletta  Su spessore soletta su muri in mattoni Su cordolo	89,76 140,35  9,79 445,13 20,57		
		SOMMANO m²	705,60	7,55	€5.326,94

8,0	F.02.12	<p><b>MICRODEMOLIZIONI SU OPERE D'ARTE</b>  Microdemolizione corticale di piccole porzioni di travi, solette, pile o spalle a contatto delle quali si devono eseguire getti di rinforzo o di reintegro del copriferro da eseguirsi a mano e/o mediante microdemolitori con tutte le cautele necessarie per non danneggiare i ferri d'armatura e le strutture contigue. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri derivanti dal rispetto rigoroso della struttura metallica scoperta e dalla presenza del sicurtà o parapetti, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta come alla voce "Scarificazione di massciata stradale", una energica soffiatura, gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi. DI 600 BAR Eseguito con macchinari in grado di sviluppare una pressione di min. 600 bar, ad avanzamento automatico controllato e dotato di sistema computerizzato per la verifica dei parametri relativi alla pressione. I macchinari impiegati devono essere dotati di braccio meccanico. L'idrolavaggio non deve danneggiare le strutture portanti e dovrà rimuovere selettivamente il materiale superficiale ammalorato o le parti incoerenti, le fioriture di calcare, i depositi di polvere e lo sporco. Il costo di pulizia dovrà essere compreso nel prezzo. Prestato e mandato a MISURAZIONI:</p>	1175,00 587,50			
		SOMMANO dm <sup>3</sup>	1762,50	3,46	€6.098,25	
9,0	AP 02	<p><b>RIPRISTINO SUPERFICI VERTICALI E ORIZZONTALI</b>  Fornitura e posa in opera di malta cementizia fibrorinforzata tixotropica a ritiro compensato per risanamento di SUPERFICI VERTICALI E ORIZZONTALI in strutture in conglomerato cementizio costituito da malta cementizia preconfezionata espansiva rinforzata con fibre di polipropilene tixotropica e di elevato potere adesivo al calcestruzzo tipo Exocem/FP di Ruredil. Le caratteristiche della miscela dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano variabile. La malta dovrà essere conforme ai requisiti definiti nella UNI EN 1504/9 e ai requisiti mini9mi richiesti dalla EN 1504-3. La malta dovrà essere applicata a mano o mediante idonee macchine spruzzatrici in uno o più strati dello spessore massimo complessivo di 30mm, tirata a spatola o staggia per conguaglio in sagoma della struttura, con finitura al frattazzo greggio ed accuratamente stagionata bagnando le superfici con acqua nebulizzata per almeno 24ore dopo l'applicazione. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino a una distanza di 30km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico. La voce di prezzo comprende la pulizia preliminare della superficie e la fornitura e posa del prodotto protettivo contro la corrosione delle barre a base cementizia rispondente ai requisiti della norma EN 1504-7 tipo Rurecoat 3 di Turedil, inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione dei Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni di traffico durante le operazioni lavorative. Compreso, altresì, l'eventuale profilo in POVC rompigoccia da applicare meccanicamente nel inferiore del cordolo. Per rifacimento superfici verticali e orizzontali del cordolo fino a 30mm di spessore.</p> <p>MISURAZIONI:  Su travi</p>	39,17 19,58			
		SOMMANO m <sup>2</sup>	58,75	60,59	€3.559,42	
10,0	AP 03	<p><b>FORNITURA E POSA MALTA CEMENTIZIA PER RIPRISTINO DI STRUTTURE DEGRADATE IN CALCESTRUZZO - PER OGNI CM IN PIU' DI SPESSORE FINO A 7CM</b>  Fornitura e posa di malta cementizia per ripristino di strutture degradate in calcestruzzo, per uno spessore fino a 7cm, per il ripristino di strutture degradate in calcestruzzo tipo Exocem FP di Ruredil, senza o con l'utilizzo di rete elettrosaldata, applicazione a spruzzo o a cazzuola, fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili ed inossidabili, contenete anche fibre sintetiche in poliaccrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente.</p> <p>MISURAZIONI:</p>	17,27 14,69			

			SOMMANO m <sup>2</sup>	31,96	16,01	€511,53
11,0	AP 04	<p>RIPRISTINO SPIGOLO DEL CORDOLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia fibrorinforzata tixotropica a ritiro compensato per risanamento dello spigolo del copriferro (zone d'angolo) in strutture in conglomerato cementizio costituito da malta cementizia preconfezionata espansiva rinforzata con fibre di polipropilene tixotropica e di elevato potere adesivo al calcestruzzo tipo Exocem FP di Ruredil. Le caratteristiche della miscela dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano variabile. La malta dovrà essere conforme ai requisiti definiti nella UNI EN 1504/9 e ai requisiti mini9mi richiesti dalla EN 1504-3. La malta dovrà essere applicata a mano o mediante idonee macchine spruzzatrici in uno o più strati successivi, tirata a staggia per congruaglio in sagoma della struttura, con finitura al frattazzo greggio ed accuratamente stagionata bagnando le superfici con acqua nebulizzata per almeno 24ore dopo l'applicazione. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino a una distanza di 10km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico e gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende la pulizia preliminare della superficie e la fornitura e posa del prodotto protettivo contro la corrosione delle barre di armatura tipo Rurecoat 3 di Ruredil a base cementizia rispondente ai requisiti della norma EN 1504-7, inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione dei Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni di traffico durante le operazioni lavorative. Per rifacimento degli spigoli triangolo 10x10cm circa.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Sugli li spigoli del 6 tr avi</p>				
			SOMMANO m	97,92	44,41	€4.348,17
12,0	F.07.07.a	<p>VERNICIATURA ANTICARBONATAZIONE</p> <p>Verniciatura protettiva contro la carbonatazione, traspirante al passaggio del vapore, ma impermeabile all'acqua e all'anidride carbonica, a base di resine acriliche in solvente. Il trattamento protettivo verrà applicato sul sottofondo pulito ed asciutto mediante pennello, rullo o spruzzo in almeno 2 mani. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Su travi</p> <p>Su cordolo</p> <p>Su sottofondo soletta</p> <p>Su spessore soletta</p>				
			SOMMANO m <sup>2</sup>	200,09	18,52	€3.705,67

13,0	E.06.07.a	<p>CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA</p> <p>Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato.</p> <p>SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte);</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Su travi</p>	5,23			
		SOMMANO t	5,23	65,00	€339,95	
14,0	E.008.001.b	<p>ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Test di cessione per il conferimento a discarica</p>	1,00			
		SOMMANO cad	1,00	253,00	€253,00	
15,0	P.8.1.83	<p>RIPRESA DI MURATURE INTONACATE MEDIANTE SCUCI-CUCI</p> <p>Riprese di muratura di qualsiasi spessore a scuci-cuci con mattoni vecchi a mano tradizionali di colore e forma che sceglierà la D.L. provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, legati internamente con malta di calce idraulica e stuccati esternamente con malta di calce e aggregato simile all'esistente, compreso il taglio a forza o la demolizione per l'eliminazione della muratura deteriorata nonché il taglio per la formazione delle eventuali ammorsature, la rimozione dei conci deteriorati, compreso infine il maggior onere per riprese di piattabande, lesene, ghiera di archi, volte ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione effettiva della sola parte oggetto di intervento.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Fessurazioni</p> <p>Lacune</p>	2,74			
			0,53			
		SOMMANO m³	3,27	965,92	€3.158,56	

16,0	P.8.1.190	<p>TRATTAMENTO BIOCIDA FINALE</p> <p>Trattamento preventivo contro la ricrescita di colonie di microorganismi eterotrofi mediante applicazione a pennello di soluzione biocida (Algophase - Phase al 2% in acetone), ove indicato dalla DL. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Su murature in mattoni</p>	445,13			
		SOMMANO m²	445,13	23,27		€10.358,18
17,0	F.04.08.a	<p>GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 100 gr./mq. - p</p> <p>Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: &gt; 50 anni in suoli naturali con 4</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Geotessile per raccolta calcinacci derivanti dalla idroscarifica</p>	3747,00			
		SOMMANO m²	3747,00	2,27		€8.505,69
18,0	F.19.53.a	<p>PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA</p> <p>Pulizia di pertinenze stradali dalla vegetazione arbusiva eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi compresi fra 4 e 25 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il sezionamento e l'accumulo in aree indicate dalla Direzione Lavori del materiale legnoso utilizzabile, l'accumulo del materiale da cippare, il suo accumulo a cippatura effettuata ed il successivo trasporto a rifiuto e quanto altro necessario per ottenere infine un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione. Rimangono escluse le sole operazioni di cippatura pagate con il relativo prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	89,00			
		SOMMANO m²	89,00	0,92		€81,88
19,0	F.19.63.a	<p>DISERBO TOTALE DI STRISCIA DI TERRENO LARGA 50 cm</p> <p>Diserbo totale di una striscia di terreno larga cm 50 a cavallo delle reti di recinzione, eseguito mediante spargimento di diserbanti chimici atti ad eliminare completamente la vegetazione erbacea, compreso l'onere dell'eliminazione totale della vegetazione rampicante sulla rete. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	90,00			
		SOMMANO m	90,00	0,28		€25,20
20,0	E.40.097a	<p>ANCORAGGIO DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO</p> <p>Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. Con resine epossidiche tixotropiche bi componenti.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	254,00			
		SOMMANO cad	254,00	27,75		€7.048,50

21,0	AP05	<p>CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO</p> <p>Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 30 cm</p> <p>MISURAZIONI:</p>	255,00		
		SOMMANO cad	255,00	4,10	€1.044,37
<b>TOTALE B</b>					<b>€54.365,31</b>
C	<b>SOVRAPPREZZI</b>				
22,0	EC.MG.C.0100.A	<p>SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE</p> <p>Dalla maggiorazione sono escluse tutte le voci della Tariffa EC relative ai capitoli EC.AD (Addebiti), EC.TN (Trasporti e Noli), EC.VA.A, EC.VA.B, EC.VA.D, EC.VA.F, tutte le voci della Tariffa dei prezzi per forniture e lavori di manutenzione agli impianti tecnologici aventi per oggetto carico e scarico materiali, trasporti e noleggi, canalizzazioni, nonché a tutte le forniture e a tutte le voci aventi per oggetto forniture e/o lavorazioni da effettuarsi senza soggezione dell'esercizio ferroviario e che non siano connesse alla manutenzione o al rinnovo della linea di contatto. Per le voci di fornitura in opera, la maggiorazione si applica solamente alla quota relativa alla manodopera ad eccezione delle formazioni in opera di blocchi in conglomerato cementizio di cui al gruppo EC.BL.D per le quali la maggiorazione si applica sull'intero prezzo. Si considerano notturni i lavori che ricadono nell'intervallo compreso tra le ore 22 e le ore 6. Nel caso di lavori in intervallo, la maggiorazione per lavoro notturno da applicare dipenderà dal valore determinato secondo quanto valutato con la relativa voce del gruppo EC.MG.A. La maggiorazione per lavoro notturno e le maggiorazioni per lavori da eseguirsi in regime di interruzione sono cumulabili per somma (nel senso che vanno applicate separatamente sulle singole voci interessate).. - RELATIVO AI LAVORI VARI (%) (Percentuale del 15.00%)</p> <p>MISURAZIONI:</p>	1232,00		
			1232,00	15,00	€18.480,00
<b>TOTALE C</b>					<b>€18.480,00</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>					<b>€152.103,00</b>

Padova, 23/11/2023

Il Responsabile del Progetto



Nr. Ord.	CODICE	ENTE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
W			SICUREZZA			
1,0	OS.AP.A.0106.A	RFI	NASTRO SEGNALATORE Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera. M I S U R A Z I O N I: Su aree deposito	59,50		
			SOMMANO m	59,50	0,69	€41,06
2,0	OS.AP.A.0109.A	RFI	POSA NEW JERSEY Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione M I S U R A Z I O N I: Su binari, per segnalazione	10,00		
			SOMMANO m	10,00	10,29	€102,90
3,0	OS.AP.O.0107.A	RFI	BAGNO CHIMICO Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. M I S U R A Z I O N I: Su area logistica	2,00		
			SOMMANO cad/mese	2,00	356,50	€713,00
4,0	OS.IF.A.0102.A	RFI	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. M I S U R A Z I O N I: Previste due riunioni (iniziale e metà lavorazione)	2,00		
			SOMMANO cad.	2,00	214,49	€428,98
5,0	OS.MP.A.0101.B	RFI	ELMETTO DA LAVORO Elmetto di sicurezza. Modello di qualità media. M I S U R A Z I O N I:	130,00		
			SOMMANO cad/giorno	130,00	0,13	€16,90
6,0	OS.MP.B.0102.B	RFI	MASCHERA PROTETTIVA Maschera di protezione dalle polveri con valvola. M I S U R A Z I O N I:	130,00		
			SOMMANO cad/giorno	130,00	0,38	€49,40
7,0	OS.MP.C.0101.B	RFI	OCCHIALI PROTETTIVI Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili. M I S U R A Z I O N I:	140,00		
			SOMMANO cad/giorno	140,00	0,08	€11,20
8,0	OS.MP.D.0101.B	RFI	CUFFIE PROTETTIVE Cuffia antirumore. Con archetto multiposizione. M I S U R A Z I O N I:	150,00		
			SOMMANO cad/giorno	150,00	0,15	€22,50
9,0	OS.MP.F.0101.A	RFI	GUANTI PROTETTIVI Guanti di protezione chimica. Con pellicola in nitrile. M I S U R A Z I O N I:	140,00		
			SOMMANO cad/giorno	140,00	0,25	€35,00
10,0	OS.MP.F.0101.A	RFI	SCARPE ANTINFORTUNISTICHE Scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolamento M I S U R A Z I O N I:	132,00		
			SOMMANO cad/giorno	132,00	0,30	€39,60
11,0	OS.MP.H.0103.A	RFI	GIUBBINO FLUORESCENTE Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti			



			MISURAZIONI:	130,00		
			SOMMANO cad/giorno	130,00	0,49	€63,70
12,0	OS.MP.I.0102.B	RFI	IMBRAGATURA ANTICADUTA Imbracatura anticaduta. A due punti di attacco. MISURAZIONI:	130,00		
			SOMMANO cad/giorno	130,00	0,52	€67,60
13,0	OS.MP.I.0104.A	RFI	FUNE DI SICUREZZA Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia. MISURAZIONI:	130,00		
			SOMMANO cad/giorno	130,00	0,76	€98,80
14,0	OS.MS.A.0101.I	RFI	SEGNALI Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00. MISURAZIONI:	40,00		
			SOMMANO cad	40,00	7,32	€292,80
15,0	OS.MS.A.0102.B	RFI	SEGNALI CANTIERE Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 MISURAZIONI:	51,00		
			SOMMANO cad/giorno	51,00	0,23	€11,73
16,0	OS.MS.A.0103.B	RFI	SACCHETTI ZAVORRA Sacchetti di zavorra. MISURAZIONI:	42,00		
			SOMMANO cad	42,00	1,18	€49,56
17,0	OS.MS.B.0108.A	RFI	IMPIANTO SEMAFORICO Impianto semaforico mobile, Senza cavi di collegamento, alimentato a batterie. MISURAZIONI:	45,00		
			SOMMANO cad/giorno	45,00	28,81	€1.296,45
18,0	OS.MS.B.0109.A	RFI	LAMPEGGIANTE DI CANTIERE Lampeggiante da cantiere. MISURAZIONI:	120,00		
			SOMMANO cad/giorno	120,00	1,51	€181,20
19,0	OS.MS.B.0111.A	RFI	TRAVERSA DI SEGNALAZIONE Traversa di delimitazione. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro. MISURAZIONI:	120,00		
			SOMMANO cad/giorno	120,00	1,51	€181,20
20,0	OS.MS.D.0104.A	RFI	CASSETTA PRONTO SOCCORSO MISURAZIONI:	2,00		
			SOMMANO cad/mese	2,00	3,31	€6,62
21,0	OS.MS.E.0101.A	RFI	IMPIANTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione. MISURAZIONI:	2,00		
			SOMMANO cad/mese	2,00	59,74	€119,48
22,0	OS.MS.F.0101.G	RFI	ESTINTORE A POLVERE Estintore portatile in polvere. Da Kg. 9, per mese. MISURAZIONI:	2,00		
			SOMMANO cad/mese	2,00	8,66	€17,32

					<b>TOTALE GENERALE</b>			<b>€3.847,00</b>
--	--	--	--	--	------------------------	--	--	------------------

Padova, 23/11/2023

Il Progettista

Il Responsabile del Progetto